

1-1-1983

ถ้ามมา-ตอขไป การละล่ายของ Gentian Violet และอีเล็คโตรไลต์

สุกัณษา นิมมานนิตย์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

นิมมานนิตย์, สุกัณษา (1983) "ถ้ามมา-ตอขไป การละล่ายของ Gentian Violet และอีเล็คโตรไลต์," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 8: Iss. 4, Article 13.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol8/iss4/13>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.



เภสัชสนเทศ

DRUG INFORMATION

ถามมา-ตอบไป

การละลายของ Gentian Violet และอีเล็กโตรไลต์

ศกัญญา นิมมานนิตย์* Ph.D.

การละลายของ Gentian Violet

ถาม Gentian violet มีการละลายตัวได้อย่างไร

จะทำยาเตรียม 1% ได้อย่างไร

ตอบ เนื่องจากการละลายตัวของ gentian violet เป็นดังนี้ คือ

ละลายได้ยากในน้ำ (sparingly soluble)

ในแอลกอฮอล์ 1 : 10

ในกลีเซอริน 1 : 15

ละลายได้ในคลอโรฟอร์ม ไม่ละลายในอีเทอร์

การเตรียม gentian violet solution 1% ทำได้โดยใช้ cosolvent ช่วย เช่น

ใช้แอลกอฮอล์ร่วมกับน้ำต้งน

ละลาย gentian violet 10 กรัมในสารละลายของ แอลกอฮอล์ 100 มล. กับน้ำกลั่น 800 มล.

แล้วเขย่า จากนั้นเติมน้ำกลั่นให้ครบปริมาตร 1,000 มล. เขย่าให้เข้ากัน

เอกสารอ้างอิง Remington's Pharmaceutical Sciences 15 th ed. (1975), 1091

ตอบโดย เกสัชกร เรืองชัย พิทักษ์อัครกุล

*ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาชีวเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อิเล็กโทรไลต์

ถาม ต้องการทราบ ความต้องการอิเล็กโทรไลต์ต่างๆ ในสภาพร่างกายคนปกติเป็น milliequivalent

ตอบ ค่าปกติในคน (1)

Electrolyte		Normal range (serum)	
		mg%	mEq/liter
Cation	Na	299-335	130-150
	K	14-21.9	3.5-5.5
	Ca	9-11	4.5-5.5
	Mg	1.8-3.6	1.5-3.0
Anion	HCO ₃ ⁻	55-65	24-30
	Cl ⁻	336-373	95-105
	PO ₄ ⁼	2-4.5	1.2-3.0
	SO ₄ ⁼	0.5-2.5	3.0-1.5
	Protein	6-8 gm.	14.6-19.4

The approximate daily basal requirements

Water	1,500-2,000 ml.		
KCl	30-60	millimoles	2-3 mEq
NaCl	75	„	2-3 mEq
Mg salt	8	„	4-6 mEq

ปริมาณเกลือแร่ชนิดต่างๆ ที่ควรได้รับต่อวัน เมื่อได้อาหารทางหลอดเลือด (1)

เกลือแร่	mEq/กก.	เกลือแร่	ต่อน้ำหนักตัวต่อ กก.
Na	3-5	P	20-40 mg
K	3-5	Fe	1 mg
Mg	0.3-0.5	Zn	20-40 μgm
Ca	0.5-1.0	Cu	10-20 μgm
		I ₂	3-5 μgm
		Mn	10-20 μgm

Recommended daily dietary allowance (2)

	Age (years)	weight (lbs)	Height (in)	Ca (mg)	P (mg)	I ₂ (μg)	Iron (mg)	Mg (mg)	Zn (mg)
Children	1-3	28	34	800	800	60	15	150	10
	4-6	44	44	800	800	80	10	200	10
	7-10	66	54	800	800	110	10	250	10
Males	11-14	97	63	1200	1200	130	18	350	15
	15-18	134	69	1200	1200	150	18	400	15
	19-22	147	69	800	800	140	10	350	15
	23-50	154	69	800	800	130	10	350	15
	51+	154	69	800	800	110	10	350	15
Females	11-14	97	62	1200	1200	115	18	300	15
	15-18	119	65	1200	1200	115	18	300	15
	19-22	128	65	800	800	100	18	300	15
	23-50	128	65	800	800	100	18	300	15
	51+	128	65	800	800	80	10	300	15
Pregnant Lactation				1200	1200	125	18	450	20
				1200	1200	150	18	450	25

เอกสารอ้างอิง

- 1) วันดี วรวิทย์ (2523) 'อิเล็กทรอนิกส์ในเด็ก,' 8 และ 180
- 2) American Pharmaceutical Association "Handbook of Nonprescription Drugs" 6th ed. (1979), 142.

ตอบโดย เมสัชกรหญิง พัชรินทร์ สุขจิตต์